Construcción

Sika® Lightcrete

Agente espumante líquido para concreto liviano

Descripción

El SikaLightcrete es un liquido color ámbar claro, el cual actúa como agente espumante concentrado, para elaborar concreto liviano con densidad entre 0.8 y 1.8 ton/m^3, según la dosificación utilizada y tipo de agregados empleados.

Usos

Para uso en rellenos

- Para morteros de nivelación o afinado de pisos de bajo peso, previos a la colocación del acabado final.
- Relleno de zanjas y excavaciones sin requerir equipo de compactación o rellenos fluidos de densidad y resistencia controlada.
- Relleno de tuberías y tanques de almacenamiento enterrados en desuso.
- Como capa base de soporte en pavimentos y áreas deportivas sobre suelos de baja capacidad portante.

Concreto o mortero con fines estructurales

- Elaboración de elementos de concretos estructurales de bajo peso.
- Revestimiento de estructuras de acero.

Ventajas

- Muy fácil dosificación dada su condición liquida.
- Baja densidad, en función de la dosificación usada.
- Estabilidad de la espuma.
- Inclusión de aire de hasta un 40 % del volumen del concreto.
- Menor presión en las formaletas.
- Como consecuencia del alto porcentaje de aire incluido permite ofrecer un importante aislamiento térmico y acústico.
- El concreto o mortero con Sikalightcrete puede ser bombeado sin problemas.

Construcción

Datos Técnicos

Presentación	Tambor con 210 kg.
Color	Ámbar Claro.
Almacenamiento	1 año en sitio fresco y bajo techo en su envase original bien cerrado.
Estado Físico	Líquido.
Densidad	Aprox. 1,01 kg/l.
Dosificación	Según la densidad requerida, la dosificación fluctúa entre 0.5 a 2.0 kg. De Sikalightcrete por m3 de concreto o mortero. Dosis de hasta 4 kg./m3 pueden ser empleadas para casos muy especiales donde se requiera densidades muy bajas.

Modo de Empleo

Adicionar el SikaLightcrete con el agua de amasado y agitar vigorosamente en el camión mezclador o planta durante 10 minutos asegurándose de obtener una mezcla homogénea.

Precauciones

La elaboración de concreto o mortero liviano exige el cumplimiento de ciertas indicaciones:

- Exhaustivo control sobre la cantidad de aire incorporado con fines estructurales
- Pueden utilizarse aditivos superplastificantes tipo Sikament con el propósito de reducir agua e incrementar resistencias. Dosificar los aditivos por separado.
- El contenido de aire incorporado depende de la temperatura tiempo de mezclado, finura de los agregados (partículas inferiores a 0.125 mm), finura y cuantía del cemento y presencia de agregados livianos.
- La dosis óptima se debe determinar mediante ensayos con los materiales y en las condiciones de la obra.
- El curado del concreto con agua y/o Antisol Blanco, Sika Cure es indispensable en sitio al aire libre.

Medidas de Seguridad

Manténgase fuera del alcance de los niños. Usar guantes de caucho y gafas de protección durante su manipulación. Consultar la Hoja de Seguridad del producto.

Códigos R/S

R: 22/25
S: 26

Advertencia

La información y, en particular, las recomendaciones relacionadas con la aplicación y uso final de los productos Sika son proporcionadas de buena fé, y se basan en el conocimiento y experiencias actuales de Sika respecto a sus productos, siempre y cuando éstos sean almacenados, manipulados y aplicados en condiciones normales. En la práctica, las diferencias en los materiales, substratos y condiciones actuales de la obra son tan particulares que ninguna garantía al respecto a la comercialización o a la adaptación para un uso particular, o a alguna obligación que surja de relaciones legales, puede ser inferida de la información consignada en este documento o de otra recomendación escrita o verbal. Se deben respetar los derechos de propiedad de terceros. Todas las órdenes de compra son aceptadas de acuerdo con nuestras actuales condiciones de venta y despacho. Los usuarios deben referirse siempre a la edición más reciente de la Hoja Técnica, cuyas copias serán facilitadas a solicitud del cliente.

Sika Venezuela S.A.
Valencia, Av. Irribarren Borges, parcela Nº 8-1, Zona Industrial Sur, Telf.: 0241/8324860 – Fax 0241/8333384.
Caracas, Zona 1, Sector Sur Manzana B-6, Calle 9 Parcela B-11, La Urbina.. Telf./Fax: 0212/2437777 -2435774,
Barcelona, Centro Empresarial Storage and Delivery, Local 5, vía alterna, Telf./fax: 0281/2634562 – 2633149,
Pto. Ordaz, Av. Norte Sur Unare 2 Redoma la Piña galpón # 08, Telf./Fax: 0286/9531026 – 9525049,
Maracaibo, Av. Circunvalación 2, CC El Dividive, Local G9, Telf./Fax:0261/7362117 – 7361921,
Punto Fijo, Av. Intercomunal Ali Primera, c/c California, Telf./Fax:0269/2461632.
WEB: www.sika.com.ve